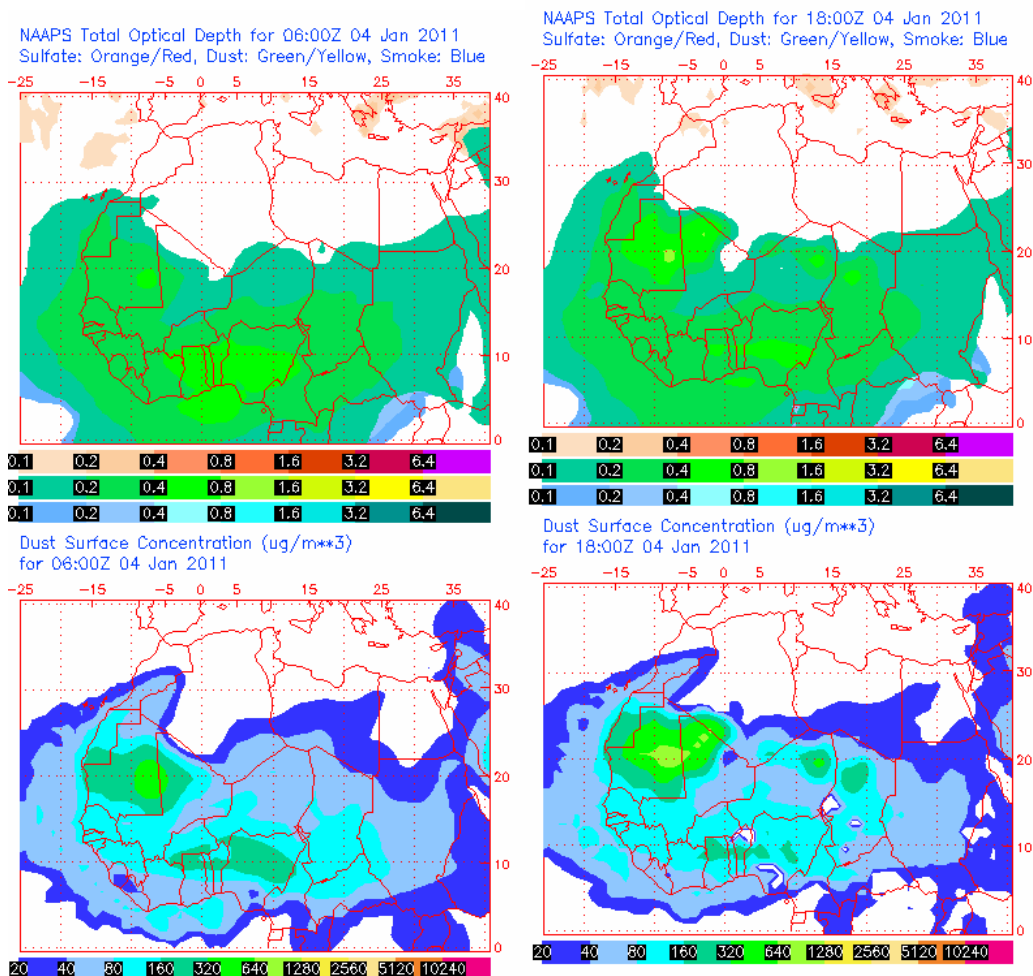


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 4 de enero de 2011

Durante el día 4 de enero de 2011 se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias que podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este episodio de intrusión de polvo africano se espera que sea debido a altas presiones en el Norte de África. El origen del polvo con llegada a Canarias entre los niveles de superficie y 2300 m aproximadamente podría situarse en zonas de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

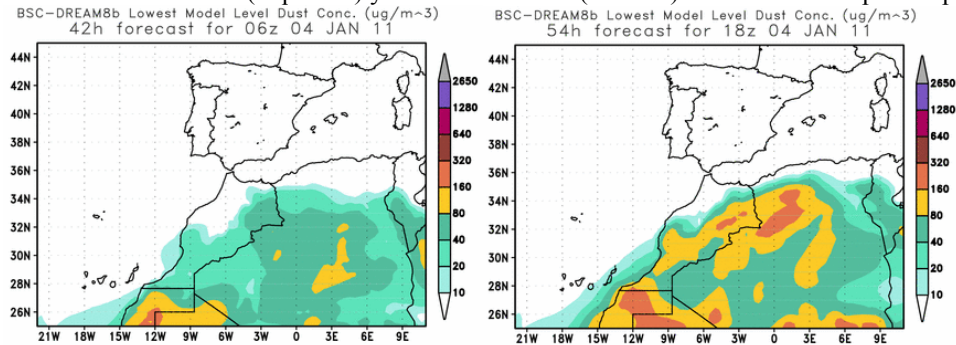
4 de enero de 2011

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



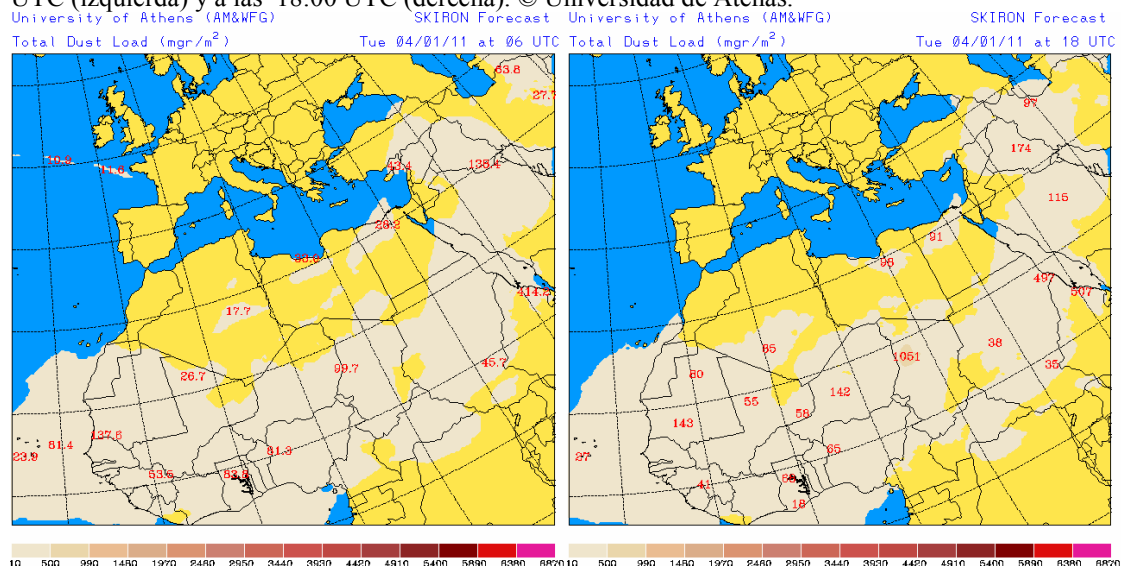
El modelo NAAPS prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 4 de enero de 2011 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las dos provincias del archipiélago canario. A partir de las 06 UTC las concentraciones podrían aumentar en Lanzarote y Fuerteventura, con valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, manteniéndose los valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de las islas. A lo largo de la segunda mitad del día las concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar a toda la provincia de Las Palmas y a la isla de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 4 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



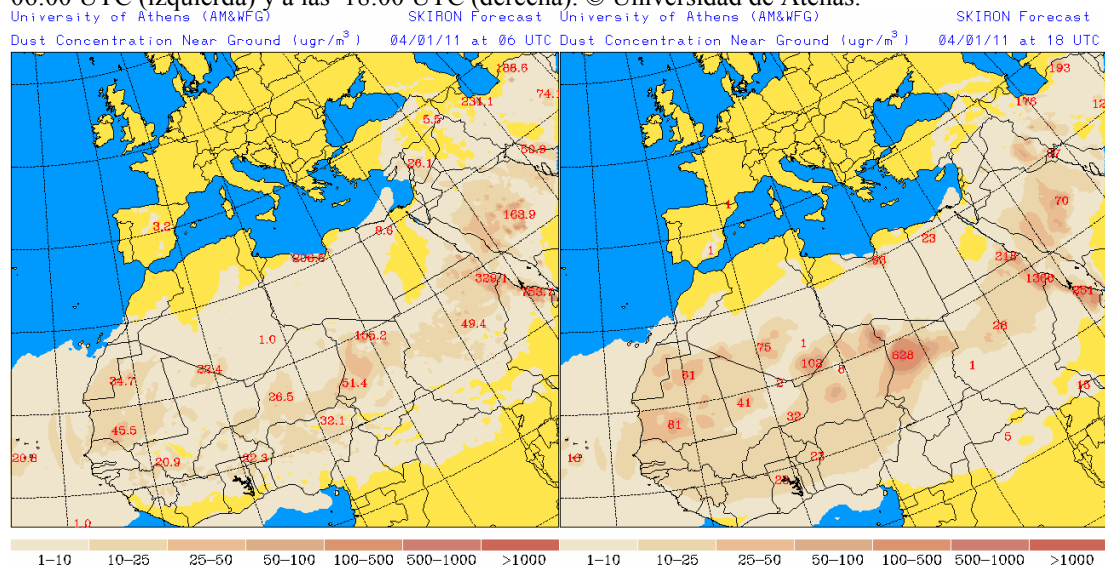
El modelo BSC-DREAM8b prevé una intensidad menor que la prevista por NAAPS para el episodio de intrusión de polvo africano en Canarias. BSC-DREAM8b indica que a partir de las 12 UTC podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie en Lanzarote y Fuerteventura de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC estas concentraciones podrían afectar a Gran Canaria y pasar a ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



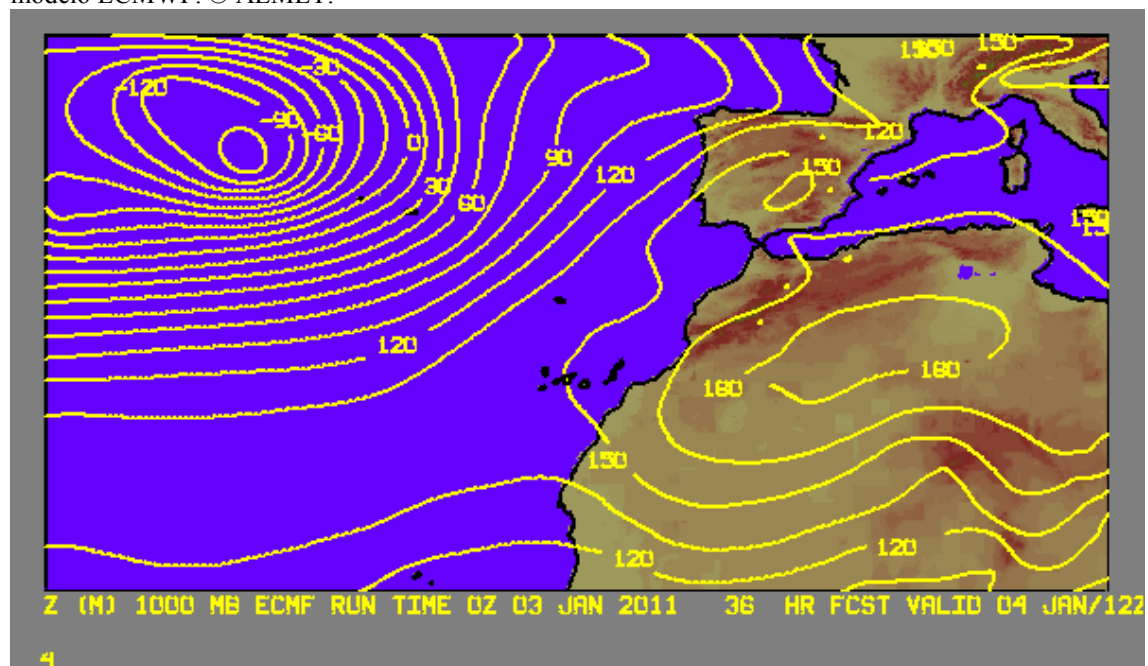
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que podrían darse valores de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias a partir del mediodía del 4 de enero de 2011. El modelo BSC-DREAM prevé valores de entre 50 y 250 mgr/m^2 en la provincia de Las Palmas también a partir del mediodía.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La concentración de polvo a nivel de superficie a lo largo del día 4 de enero de 2011 en Canarias, según el modelo Skiron, podría ser de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$. Este modelo también prevé estos valores en zonas del centro, Norte, Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 1000 mb previsto para el 4 de enero de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Desde el nivel de superficie hasta 2300 m aproximadamente se espera intrusión de polvo africano en Canarias. El origen del polvo podría situarse en zonas de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia. Este episodio se espera que sea debido a altas presiones en el Norte de África.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de enero de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.